AEE | MagiCam
Magical application

MODE D'EMPLOI

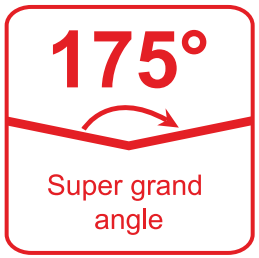
SD23G

G-SENSOR intégré

www.pnj-cam.com

Version Outdoor avec écran TFT et
télécommande(étanche) Visionnez les vidéos explicatives
de la caméra sur le site www.pnj-cam.com

PNJcam



Super grand angle

Objectif F 2.8

Haute définition

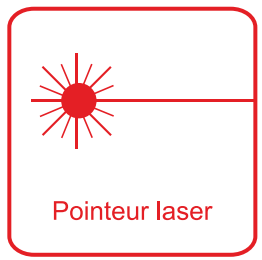
Résolution photo 16 millions de pixels

Enregistrement basse luminosité

Mini USB

HDMI

Touche d'arrêt indépendante pour la vidéo

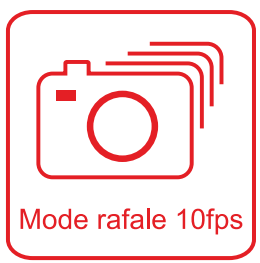

Pointeur laser

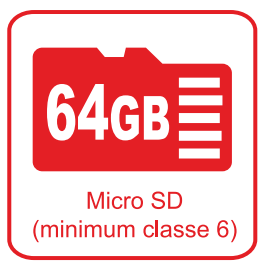
Microphone intégré

Prise de casque extérieure

Ecran TFT amovible

Mode photographie accéléré


Mode rafale 10fps



Micro SD (minimum classe 6)

Prise de vue inversée à 180°

Zoom numérique

Table des matières

Précautions....4
Avant propos....4
Certification....5
Généralités....5
Caractéristiques....6
Structure....8
Utilisation et installation....9
Préparatifs....10
Réglages des paramètres....12
Opérations....18
Stockage et lecture d'un fichier....29
Spécifications techniques....30
Alimentation électrique....31
Contenu du pack....31
Accessoires en option : tous les accessoires sur le site www.pnj-cam.com....32
Précautions à prendre pour le caisson étanche....33
Précautions particulières pour les fixations adhésives 3M....34
Remarques relatives à la FCC....35
Garantie....36

Précautions

Lorsque vous utilisez la caméra vidéo SD23G, respectez les précautions suivantes :

1. Ne laissez pas tomber, ne cognez pas, et ne secouez pas la caméra vidéo.
2. Ne mettez pas la caméra vidéo près d'un objet qui génère un champ magnétique puissant, tel qu'un aimant ou un moteur. Ne mettez pas la caméra vidéo à proximité d'un objet qui émet des ondes radio puissantes, par exemple, une antenne. Un champ magnétique puissant peut provoquer des interférences sur la caméra vidéo ou endommager les données d'image / voix.
3. N'exposez pas la caméra vidéo à une haute température ou à la lumière directe du soleil.
4. Ne placez pas la carte mémoire à proximité d'un objet qui génère un champ magnétique puissant, comme un téléviseur, un haut-parleur, ou un aimant. Ne mettez pas la carte mémoire dans un endroit oùde l'électricité statique est facilement générée.
5. Débranchez immédiatement l'alimentation électrique pour arrêter la recharge de la batterie lorsqu'une surchauffe, de la fumée, ou une odeur particulière est détectée lors de la recharge.
6. Gardez la caméra vidéo hors de portée des enfants pendant la recharge, parce que le câble d'alimentation peut provoquer un choc électrique ou l'asphyxie des enfants.
7. Rangez la caméra vidéo dans un endroit frais, sec et exempt de poussière.

Avant propos

Merci d'avoir acheté la caméra embarquée vidéo numérique PNJ Cam AEE SD23G haute définition (HD), qui présente les caractéristiques suivantes :

- Ultra compacte et légère
- Interfaces conviviales
- Facilité d'emploi
- Fonctions mains libres pour faciliter la prise de vue de scénarios réels à tout moment et en tous lieux
- Haute performances d'enregistrement grâce aux technologies de prise de vue HD dynamiques, vous offrant une passionnante expérience de prise de vue vidéo

Ce manuel décrit comment installer et utiliser la caméra vidéo SD23G. Il fournit également des informations sur l'utilisation, l'exploitation, les précautions d'installation, et les spécifications techniques de la caméra vidéo SD23G. Avant d'utiliser la caméra vidéo SD23G, veuillez lire ce manuel attentivement et conservez-le pour une utilisation future.

Ce manuel est également disponible sur le site www.pnj-cam.com

Conçue pour répondre aux exigences professionnelles, la caméra vidéo PNJ Cam AEE SD23G vous servira à long terme.

Certification

Ce produit est certifié conforme aux normes recommandées par la Federal Communication Commission (FCC) et le conseil de l'Europe (CE) et garantit ainsi la sécurité de l'utilisateur. Il est conçu uniquement pour un usage privé.

Généralités

La caméra vidéo SD23G est une caméra numérique HD compacte haute de gamme destinée à des applications professionnelles. Elle offre les fonctions suivantes :

- Prise de vue HD numérique de qualité professionnelle.
- Fonction dictaphone.
- Fonction G-sensor
- Affichage des images en temps réel.
- Enregistrement vidéo.
- Prise de photos .
- Affichage de l'heure.
- Visée laser.
- Télécommande.
- Zoom numérique 10X.
- Se connecte à un microphone externe si nécessaire.
- Transmission de données haute vitesse USB 2.0.
- Recharge la batterie en mode USB.

Une large gamme d'accessoires est disponible afin de faciliter la prise de vue à tout moment et lieu. L'ensemble de ces accessoires est en vente sur le site www.pnj-cam.com

Éliminer de façon appropriée. Recycler pour une terre plus verte !

Caractéristiques

La caméra vidéo SD23G a les caractéristiques suivantes :

- Ultra-grand angle de 175° et objectif f/2.8.
- Objectif HD à usage spécial qui prend en charge les enregistrements vidéo HD 1080p, 1080i, 960p, 720p et 480p.
- Prend des photos jusqu'à 16M pixels avec une résolution de 4608x3456.
- Effectue un zoom numérique 10X.
- Fonction prise de vue mode rafale, jusqu'à 10 photos par seconde.
- Fonction prise de vue timelaps (capture unique, capture automatique et en continu).
- Fonction dictaphone pour un enregistrement vocal efficace et de longue durée.
- Fournit une boîte noire de voiture intégrée (G-sensor) pour l'enregistrement vidéo en temps réel pendant la conduite.
- Fonction contrôle à distance (Télécommande).
- Fonction prise de vue inversée à 180°.
- Se connecte à un écran externe TFT couleur pour visualiser l'enregistrement et la lecture vidéo.
- Plusieurs modes de sortie vidéo :

1-Système PAL (pour l'Europe) :

- 1080i (1920x1080) 50 images/seconde
- 1080p (1920x1080) 25 images/seconde
- 960p (1280x960) 50 images/seconde
- 960p (1280x960) 25 images/seconde
- 720p (1280x720) 50 images/seconde
- 720p (1280x720) 25 images/seconde
- WVGA (848x480) 100 images/seconde
- WVGA (848x480) 50 images/seconde

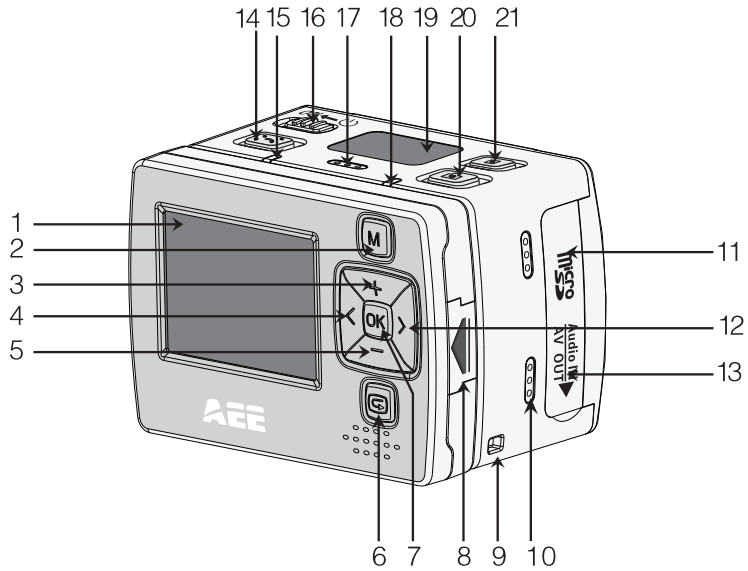
2- Système NTSC :

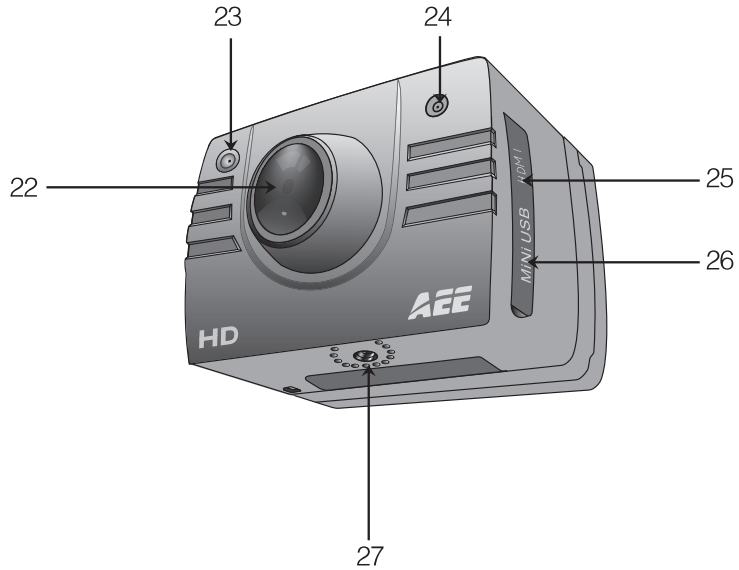
- 1080i (1920x1080) 60 images/seconde
- 1080p (1920x1080) 30 images/seconde
- 960p (1280x960) 48 images/seconde
- 960p (1280x960) 30 images/seconde
- 720p (1280x720) 60 images/seconde
- 720p (1280x720) 30 images/seconde
- WVGA (848x480) 120 images/seconde
- WVGA (848x480) 60 images/seconde

- Indicateur de niveau de la batterie et de la capacité restante de la carte micro SD.
- Stockage : carte micro SD jusqu'à 64 Go de capacité, classe 6 recommandée (non incluse).
- Possibilité d'enregistrement vidéo dynamique haute vitesse, avec réponse transitoire de luminosité.
- Fournit trois modes de cadragepourdifférents scénarios.
- Mode de prise de vue de nuit avec une amélioration ISO, améliorant ainsi la clarté, la luminosité et la netteté des scènes de nuit.

- Design compact et élégant.
- Fournit des interfaces de sortie HDMI et AV pour visualiser les enregistrements sur écran haute définition.
- Permet d'enregistrer des vidéos au format MOV pour faciliter la lecture sur un PC et le téléchargement sur Internet.
- Fidélité élevée des couleurs pour présenter des images vidéo plus claires et plus naturelles.
- Télécommande sans fil waterproof (jusqu'à 2m de profondeur) permettant de gérer à distance (portée maximale 10 mètres) les fonctions enregistrement vidéo, capture photo, activation/désactivation laser. Fonction d'appariement à code unique pour éviter les interférences provenant d'autres télécommandes.
- Prend en charge la lecture et la suppression de fichiers.
- Fonction « avance, retour, et lecture rapide ».
- Prend en charge les paramètres de temps RTC et le chevauchement de temps.
- Sortie micro USB 2.0.
- Microphone intégré pour un enregistrement haute qualité.
- Connexion à un microphone externe.
- Grande résistance aux chocs grâce à son caisson étanche.
- caisson étanche, jusqu'à 60 mètres (IP68).
- Visée laser.
- Mise enveille automatique.
- Sauvegarde automatique des paramètres audio et vidéo.
- Pas de vis de 1/4 de poucepour la fixation d'accessoires.
- Large gamme d'accessoires disponibles sur le site www.pnj-cam.com

Structure





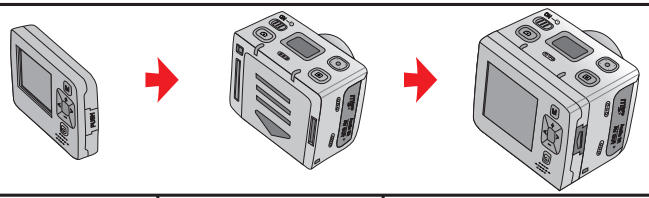
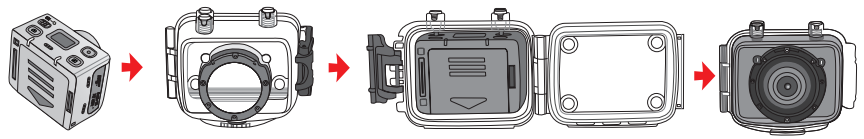
1. Écran TFT couleur	2. Touche Menu	3. Touche vers le haut
4. Touche vers la gauche	5. Touche vers le bas	6. Touche de lecture
7. Touche OK	8. Bouton de verrouillage de l'écran TFT	9. Trou pour le cordon
10. Buzzeur	11. Fente pour carte micro SD	12.Touche vers la droite
13. Sortie AV / entrée audio	14. Touche d'enregistrement	15.Indicateur vidéo/audio(voyant vert)
16. Interrupteur d'alimentation	17. Microphone	18.Indicateur de fonctionnement / recharge (voyant rouge)
19. Écran LCD	20. Bouton déclenchement photo	21.Touche d'arrêt vidéo
22. Objectif	23. Indicateur vidéo / photo(voyant vert)	24.Visée laser
25. Sortie HDMI	26. Sortie micro USB	27.Pas de vis pour fixation accessoires

Utilisation et installation

1. Installation de la caméra vidéo SD23G

La caméra vidéo SD23G peut être portative ou utilisée avec des accessoires mains-libres. Elle peut être installée à l'endroit désiré ou, après avoir été équipée d'un caisson étanche, placée dans l'eau pour la prise de vues sous-marines.

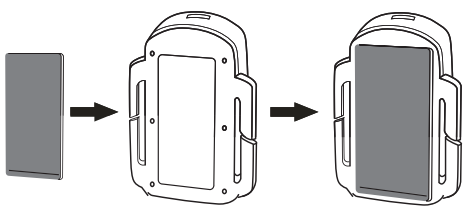
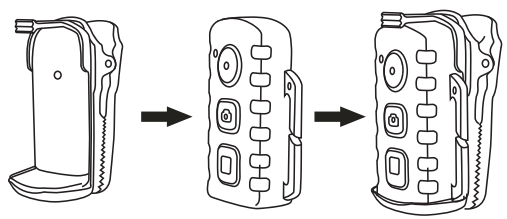
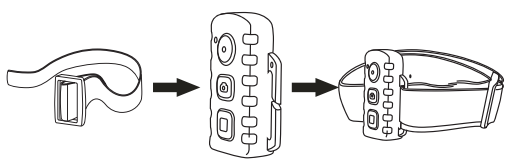
Comment installer la caméra vidéo SD23G

1. Assemblage de l'écran TFT sur la caméra vidéo.			2. Mettez la caméra vidéo SD23G dans le caisson étanche à l'eau.		
					
Écran TFT	Caméra vidéo	Assemblez l'écran TFT sur la caméra vidéo	Caméra vidéo	Caisson étanche	Mettez la caméra vidéo dans le caisson étanche à l'eau

Pour enlever l'écran TFT, appuyez sur le bouton poussoir, puis retirez-le.

2. Installation de la télécommande

La caméra vidéo SD23G est équipée d'une télécommande indépendante, qui peut être placée en différentes positions, en fonction des accessoires.

1. Velcro	2. Dos clipsable	3. Sangle de fixation (fournie par les utilisateurs)
		

Consignes particulières pour la caisson étanche: (voir également «précautions d'emploi»)

- Ne pas laisser tomber le caisson étanche.
- Après utilisation, nettoyer immédiatement à l'eau claire et sécher avec précaution.

Préparatifs

Avant d'utiliser la caméra vidéo SD23G, effectuez les préparatifs suivants :

① Allumez la caméra vidéo SD23G et vérifiez le niveau de puissance

Allumez l'interrupteur d'alimentation pour lancer le système. Lorsque le voyant rouge s'allume, les symboles correspondants sur l'écran LCD s'allument aussi et le système passe à l'état de prévisualisation. Sur l'écran LCD, vous pouvez trouver les informations suivantes :

A Mode d'enregistrement : Le mode d'enregistrement en cours est affiché sur l'écran LCD. L'icône indique le mode vidéo, tandis que l'icône indique le mode audio.

B Mode photo : L'icône (prise de vue) s'affiche sur l'écran. Cet icône clignote une fois pour chaque prise de vue.

C Symbole d'alimentation : L'icône (alimentation) s'affiche dans le coin supérieur droit. Lorsque le système est en marche, cet icône est constamment allumé. Si cet icône disparaît, cela signifie que la caméra vidéo SD23 est mise hors tension ou en état de veille.

D Durée d'enregistrement vidéo : La ligne du milieu de l'écran LCD affiche la durée de l'enregistrement vidéo en cours, par exemple, 005:20. Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche d'enregistrement une fois pour afficher la durée de l'enregistrement vidéo et sur la touche STOP une fois pour la cacher.

Remarque : La durée de l'enregistrement vidéo sur l'écran LCD est affichée de manière synchrone avec celle de l'écran TFT.

E Indication de la capacité de la batterie : L'icône (capacité de la batterie) s'affiche dans le coin inférieur droit. Cet icône indique le niveau de la batterie lorsque la caméra vidéo est allumée. Plus le nombre de barres de l'indicateur de puissance est élevé, plus la batterie est puissante.

Remarque : Lorsque la caméra vidéo est en état de veille ou éteinte, l'icône d'alimentation n'est pas affiché.

F Mode de connexion USB : L'icône (mode USB) indique si la caméra vidéo a été connectée à un ordinateur. Lorsque la caméra vidéo est sous tension et connectée à un ordinateur, cet icône est allumé et le voyant vert du côté gauche clignote lentement. Lorsque la caméra vidéo n'est pas connectée à un ordinateur, cet icône ne s'affiche pas.

G Indication de capacité de la carte Micro SD : L'icône (capacité de la carte Micro SD) est affiché dans le coin en bas à droite, indiquant l'espace disponible de la carte Micro SD. Plus le nombre de barres de l'indicateur de puissance est élevé, plus l'espace libre disponible est important. Si la carte de Micro SD est pleine, le voyant vert sur le côté gauche est constamment allumé.

À ce stade, vous pouvez trouver les informations suivantes sur l'écran TFT :

A Mode de fonctionnement : L'icône Le symbole (enregistrement vidéo) est affiché dans le coin supérieur gauche, indiquant que la caméra vidéo est prête pour l'enregistrement vidéo.

B Capacité de la batterie : L'icône (batterie) est affiché dans le coin supérieur gauche, indiquant le niveau de la batterie.
C Résolution vidéo : L'icône derésolution dans le coin en bas à gauche indique la résolution d'enregistrement vidéo en cours.
D Capacité de stockage disponible : Si une carte mémoire est disponible lors de la mise sous tension de la caméra vidéo, l'icône (espace libre de la carte mémoire) est affichée dans le coin en bas à droite.
E Il n'y a pas de réponse pour les touches **<** et **>** dans l'état de prévisualisation.
Lorsque vous utilisez l'adaptateur secteur ou le câble USB pour recharger la batterie en état éteint, le « voyant rouge de fonctionnement/recharge » sur le dessus de la caméra vidéo clignote lentement. Le voyant rouge sera allumé lorsque la recharge est terminée. La recharge dure environ trois heures.

Remarque : Avant d'utiliser la caméra vidéo, vérifiezque la batterie ait une puissance suffisante. Si le niveau de puissance est faible, utilisez l'adaptateur secteur fourni avec la caméra vidéo (en option) ou un câble USB pour recharger la batterie. Le « voyant rouge de fonctionnement/recharge » clignote lentement durant le chargement. Lorsque le chargement est terminé, le voyant rouge est constamment allumé, et le symbole (batterie) s'affiche sur l'écran TFT.

② Formatage de la carte Micro SD

La carte Micro SD doit être une carte haute-vitesse(classe 10). Avant de faire des enregistrements vidéo/audio et des prises de vues, formatez la carte Micro SD de la caméra vidéo SD23G. Si une carte Micro SD a été utilisée sur d'autres appareils, elle devrait également être formatée sur la caméra vidéo SD23G pour une utilisation normale.

Remarque : Avant le formatage, assurez-vous que les fichiers dans la mémoire et dans la carte Micro SD ne soit pas nécessaires. Même les fichiers verrouillés sur la caméra vidéo peuvent être supprimés lors du formatage.

③ Réglage de la date et l'heure

Pour définir la date et l'heure, effectuez les opérations suivantes :

– Dans le mode de prévisualisation en état de marche, appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface du menu.
– Appuyez sur **>** pour accéder à l'interface de configuration du système.
– Appuyez sur **+** ou **-** pour afficher le menu **Date/Heure**.
– Appuyez sur **OK** pour afficher l'interface **Date/Heure** montrée comme suit :

Les chiffres sous le curseur deviennent bleus et réglables.
– Appuyez sur **+** ou **-** pour régler la date ou l'heure.
– Appuyez sur **OK** après avoir réglé la date ou l'heure.
– Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface.

Réglages des paramètres

Pour définir les paramètres, effectuez les opérations suivantes :

- Dans le mode de prévisualisation en état de marche, appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface du menu.
- Appuyez sur la touche **<** ou **>** pour choisir une option à gauche ou à droite de l'interface du menu.
- Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour choisir une option de haut ou de bas de l'interface du menu.
- Après avoir sélectionné une option, appuyez sur **OK** pour sauvegarder les paramètres.
- Appuyez de nouveau sur la touche M pour enregistrer le réglage et quitter l'interface.

Remarque : Après la mise sous tension, la caméra vidéo adopte tous les paramètres prédéfinis, sauf pour le mode d'enregistrement audio. Vous pouvez modifier les paramètres comme vous le désirez.

① Définition des paramètres de la caméra vidéo.

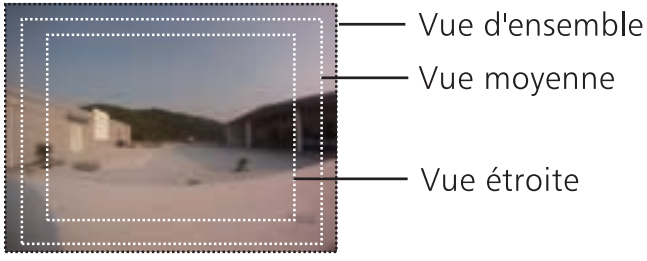
a. Exe.: Sélectionnez (le mode par défaut) pour l'enregistrement vidéo et pour l'audio seulement.

b. Résolution pour l'enregistrement vidéo : Sélectionnez la résolution souhaitée pour l'enregistrement vidéo. Vous pouvez définir ce paramètre à 1080p, 1080i, 960p, 720p, ou la résolution WVGA.

PAL system	1920×1080I 50f 16:9	1920×1080P 25f 16:9	1280×960P 50f 4:3	1280×960P 25f 4:3	1280×720P 50f 16:9	1280×720P 25f 16:9	848×480P 100f 16:9	848×480P 50f 16:9
NTSC system	1920×1080I 60f 16:9	1920×1080P 30f 16:9	1280×960P 48f 4:3	1280×960P 30f 4:3	1280×720P 60f 16:9	1280×720P 30f 16:9	848×480P 120f 16:9	848×480P 60f 16:9

c. Vue : Ce paramètre implique trois types de vues: vue d'ensemble ( ), vue moyenne ( ), et vue étroite ( ).

L'exemple suivant montre la même image dans différentes vues :



Comparaison de la même scène sous des angles de vue différents

Les vues précédentes ne s'appliquent qu'à l'enregistrement vidéo HD 1080p ou 1080i et les modes photo. Vous pouvez sélectionner l'angle que vous désirez.

d. Débit binaire : Ce paramètre peut être réglé à débit binaire élevé (F) ou normal (N). Si ce paramètre est défini sur Élevé, les images sont plus claires, mais la taille du fichier augmente.

e. Vidéo SYNC laser : Sélectionnez pour activer l'indicateur laser, ou sélectionnez (l'option par défaut) pour désactiver l'indicateur laser.

f Time lapse: Dans l′ état de prévisualisation, appuyez sur la touche M pour accéder à l′ interface de configuration d'enregistrement vidéo, puis choisissez l'option **Time lapse** et sélectionnez l'intervalle de temps souhaité. Les options disponibles sont **OFF (par défaut), 0.2s, 0.5s, 1s, 2s, 5s, 10s, 30s**.

g Pré-vidéo : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche M pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, puis choisissez **Pré-vidéo** pour activer la fonction de pré-enregistrement vidéo.
Dans ce mode, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour activer la fonction de pré-enregistrement, qui permet de démarrer l'enregistrement vidéo sans enregistrer les données ; appuyez sur la touche **Enregistrement** de nouveau, les dernières quelques secondes de la vidéo préenregistrée seront enregistrées en tant que première partie du fichier d'enregistrement vidéo.

h. Vidéo auto(retardateur vidéo) : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, choisissez l'option **Vidéo auto**, puis réglez le compte à rebours avant l'enregistrement vidéo automatique. Les options disponibles sont **OFF**, **5s**, **10s** ou **20s**.

i. Photo de survol à 180° : Dans l'état prévisualisation, appuyez sur la touche **M** pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, et choisissez l'option **Photo de survol à 180°**.
Cette fonction vous permet de prendre des photos sous n'importe quel angle. La fonction de retournement de photo à 180° n'est pas disponible pour l'enregistrement vidéo dans les modes WVGA/100 i/s et WVGA/120 i/s.

j. Affichage de l'heure : Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche M pour accéder à l'interface de configuration d'enregistrement vidéo, puis choisissez **Affichage de l'heure**.
Si vous définissez ce paramètre sur **ON**, la caméra vidéo enregistre automatiquement la date et l'heure pendant l'enregistrement vidéo et les affiche dans le coin en bas à droite de l'écran. Si vous définissez ce paramètre sur **OFF**, la caméra vidéo n'affiche pas la date et l'heure pendant l'enregistrement vidéo. (La fonction d'affichage de l'heure n'est pas disponible pour l'enregistrement vidéo dans les modes 1080i, WVGA/100 i/s, et WVGA/120 i/s.)

Remarque:

a. En mode d'enregistrement audio, appuyez une fois sur la touche **Enregistrement** pour démarrer l'enregistrement audio. La durée d'enregistrement audio est affichée dans le coin supérieur droit de l'écran TFT, et le voyant vert clignote lentement. Appuyez sur la touche **Arrêt** pour arrêter et stocker le fichier audio en cours d'enregistrement. Dans une telle situation, le voyant vert est éteint et le voyant rouge est constamment allumé (l'invite de fonctionnement est affiché sur l'écran segmenté LCD), et la caméra vidéo retourne à l'état d'enregistrement audio.
b. Pendant l'enregistrement audio, la caméra vidéo ne répond qu'aux touches **Arrêt** et **Mise hors tension**.
c. Lorsque la fonction vidéo SYNC laser est activée, l'icône du laser est affiché dans le coin supérieur gauche de l'écran de prévisualisation Le laser sera allumé lors du démarrage de l'enregistrement vidéo, et sera éteint lors de l'arrêt de l'enregistrement vidéo.
d. Lorsque les fonctions pré-vidéo et vidéo automatique sont activées en même temps, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour enregistrer automatiquement le temps en mode de comptage inverse ; appuyez de nouveau sur la touche **Enregistrement**, les dernières quelques secondes de la vidéo préenregistrée seront enregistrées comme point de départ du fichier d'enregistrement vidéo.
e. Le zoom n'est pas disponible dans les modes d'enregistrement vidéo WVGA/100 i/s et WVGA/120 i/s.

② Définir les paramètres de la caméra.

a. Résolution : Sélectionnez la résolution requise pour la prise de vue. Vous pouvez définir ce paramètre à **8,0 M**, **12,0 M,** ou **16,0 M**.
b. Une seule prise : Lorsque la caméra est réglée pour une seule prise de vue (une seule touche de prise de vue), une image est capturée lorsque la touche **Photo** est pressée une fois.
c. Prise de vue rapide (mode rafale) : trois modes de prise de vue rapide sont disponibles : 3 p/s, 6p/s et 10 p/s (photo/seconde). Sélectionnez le mode désiré et appuyez sur la touche **Photo**, la caméra prendra le nombre de photos sélectionné en 1 seconde.
d. Capture en continu auto (Timelaps): Les photos sont capturées à des intervalles de **0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30** ou **60** secondes jusqu'à ce que la touche **Arrêt** soit relâchée, la carte mémoire soit pleine, ou la batterie soit faible.

e. Prise de vue temporisée(Retardateur) : Sélectionnez le temps de compte à rebours pour la prise de vue automatique (ce paramètre peut être réglé sur **OFF, 3 s, 5 s** ou **10 s**), puis choisissez **Retardateur** et appuyez sur la touche **M** pour retourner à l'état de prévisualisation. Puis appuyez sur la touche Photo pour commencer le compte à rebours. Lorsque l'heure programmée est atteinte, le voyant de prise de vue automatique clignote, et la caméra prend une **photo**. Pour restaurer d'autres modes de prise de vue, **réglez Prise de vue temporisée sur OFF**. Sinon, la caméra reste en mode prise de vue temporisée.

f. Affichage de l'heure : Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **M**. Sur l'interface de configuration, choisissez **Afficher l'heure**. Si vous définissez ce paramètre sur ON à l'avance, la caméra enregistre automatiquement la date et l'heure pendant la prise de vue et les affiche dans le coin inférieur bas de la photo. Si vous définissez ce paramètre sur OFF à l'avance, la caméra n'affiche pas la date et l'heure pendant la prise de vue. (La fonction d'affichage de l'heure n'est pas disponible pour la prise de vue dans les modes 1080i, WVGA/100 i/s, et WVGA/120 i/s.)

Remarque :

a. Vous ne pouvez pas activer la fonction de prise de vue temporisée simultanément avec d'autres fonctions de prise de vue. Réglez la Prise de vue temporisée sur **OFF** pour restaurer les autres modes de saisie. Sinon, la caméra est par défaut en mode prise de vue temporisée.

b. En mode prise de vue unique, le paramètre **Capture cont**. auto est automatiquement réglé sur **OFF**.

③ Définition des paramètres du système

a. Tonalité d'avertissement : Définissez ce paramètre sur **ON** pour activer la tonalité ou sur **OFF** pour couper la tonalité.

Remarque : Ce paramètre ne peut pas être réglé pour couper les tonalités rapides pour la prise de vue et l'enregistrement vidéo. Au lieu de cela, ce paramètre peut être réglé seulement pour couper le son généré lors de l'enfoncement d'une touche sur l'écran TFT.

b. Voyant d'état : Après avoir choisi le menu souhaité, définissez ce paramètre sur **ON** (allumer le voyant d'état) ou **OFF** (éteindre le voyant d'état). Par défaut, réglez ce paramètre sur **ON**.

c. sous-titrage (OSD): lorsque cette fonctionnalité est sur **ON** (par défaut) toutes les informations sont affichées sur la vidéo enregistrée. Si vous ne souhaitez pas afficher ces informations, mettre cette fonctionnalité sur **OFF**.

d. Boucle de contenu vidéo : Lorsque ce paramètre est réglé sur **ON**, un fichier vidéo enregistré est automatiquement sauvegardé une fois par segment toutes les 15 minutes. Lorsque ce paramètre est réglé sur **OFF**, un fichier vidéo enregistré est automatiquement sauvegardé une fois par segment toutes les 25 minutes.

e. Auto en mode veille : Définissez ce paramètre sur **OFF**, **2 min**, **5 min**, ou **10 min**. Vous pouvez sélectionner le temps de mise en veille automatique. Après avoir prédéterminé la durée, le système de compte à rebours se déclenche quand il n'y a pas de tâche ou d'opération. Lorsque l'heure programmée est atteinte, la caméra vidéo SD23G désactive l'entrée / sortie et passe en mode veille. Lors du comptage du temps, le système redémarre le comptage du temps, si toutes les tâches ou opérations sont effectuées. Pendant la période d'attente, la caméra vidéo SD23G commence à fonctionner si la touche **Vidéo**, **Photo**, ou **STOP** est pressée. Par défaut, ce paramètre est réglé sur **OFF**.

f. Système de sortie TV : Définissez ce paramètre sur NTSC ou PAL. Vous pouvez configurer le système vidéo pour la sortie sur un téléviseur. Un écran noir apparaît pendant deux secondes lors de la commutation entre les systèmes NTSC et PAL, ceci est normale.

Remarque : Avant d'utiliser la caméra vidéo, sélectionnez NTSC ou PAL en fonction de votre région. Dès que le système vidéo est sélectionné, la fréquence de la source de lumière change également pour éviter le clignotement de l'image pendant l'enregistrement vidéo.

g. Contraste : Définissez ce paramètre sur **Standard** par défaut. Pour améliorer l'effet d'image pendant la prise de vue de nuit, réglez ce paramètre sur **Amélioré**.

h. Sensibilité ISO : Ce paramètre est réglé sur Auto par défaut. Pour améliorer l'effet d'image pendant la prise de vue de nuit, réglez ce paramètre sur **Basse lumière**.

i. Comptage : Définissez ce paramètre à **Moyen** pour garantir l'effet d'exposition générale. Si la zone centrale est sombre, mais la zone environnante est claire, réglez ce paramètre sur **Zone centrale** pour améliorer l'effet d'image dans la zone centrale sombre. Si la zone centrale est claire, mais la zone environnante est sombre, réglez ce paramètre sur **Point central** pour améliorer l'effet d'image pour la zone environnante sombre.

j. Fonction G-sensor : si cette fonction est réglée sur **ON** , la caméra commencera l'enregistrement vidéo lorsque le véhicule (voiture, moto) démarre ou la caméra est en mouvement. L'enregistrement sera arrêté lorsque l'appareil ne détecte plus de mouvement pendant 3 minutes. Par défaut, cette fonction est réglée sur **OFF**.

k. Langue : Appuyez sur la touche **<** ou **>** pour choisir la langue.

l. Date/Heure : Vous pouvez régler la date et l'heure, qui se chevauchent dans le coin inférieur droit d'un fichier vidéo ou photo pendant l'enregistrement vidéo ou la prise de vue.

m. Formater : Sélectionnez **Formater** pour supprimer tous lesfichiers.

Remarque : Si aucune carte mémoire n'est insérée, la caméra vidéo formate sa mémoire intégrée. Si une carte mémoire est insérée, la caméra vidéo formate la carte mémoire plutôt que sa mémoire.

n. Récupération des paramètres usine: Ce paramètre restaure tous les paramètres réglages d'usine. Après avoir défini ce paramètre, le système affiche toutes les options du menu en Anglais. Appuyez sur la touche **M** pour afficher les options du menu. Appuyez sur la touche **<** ou **>** pour afficher le menu de Configuration du système. Appuyez sur la touche - et choisissez 'langue'. Ensuite, réglez le système en mode langue de votre choix. Suite au retour aux réglages d'usine, le système affiche 01/01/2014 00:00 à cet instant.

o. Ver : Ce paramètre n'indique que le numéro de version du logiciel utilisé sur la caméra vidéo.

Remarque : Lorsque vous sélectionnez un état à partir d'un sous-menu, appuyez sur la touche **M** pour un retour en arrière, puis appuyez sur **OK** pour confirmer.

Opérations

1.Insérer une carte Micro SD dans la caméra vidéo SD23G

Remarque : Utilisez une carte Micro SD de marque, par exemple, une carte mémoire de marque de classe 10.

2.Mise sous tension de la caméra vidéo numérique SD23G

Mettez l'interrupteur d'alimentation sur la position ON pour allumer la caméra vidéo numérique SD23G. À ce stade, le voyant rouge est allumé, et la caméra vidéo SD23G passe à l'état de prévisualisation.

Remarque :

a. Si la batterie est faible, le symbole est affiché sur l'écran TFT.
b. Si aucune carte Micro SD n'est insérée, aucun symbole n'est affiché dans le coin inférieur droit de l'écran TFT.

3.Enregistrement d'une vidéo

Lors de l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **Enregistrement** pour commencer l'enregistrement vidéo. La durée d'enregistrement **vidéo** est affichée dans la partie supérieure droite de l'écran TFT. Le « voyant Vidéo/Audio (vert) » et le « voyant Vidéo/Photo (vert) » sur le haut de la caméra vidéo clignotent lentement. La durée d'enregistrement est correctement affichée sur l'écran segmenté LCD. Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo ne répond qu'aux opérations des touches de zoom avant (+) et zoom arrière (-). Appuyez sur la touche **Stop** pour arrêter et enregistrer le fichier vidéo en cours d'enregistrement ; le voyant de vidéo (vert) sur la face avant s'éteint. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation. La durée d'enregistrement disparaît de l'écran segmenté LCD.

Remarque :

a. Pendant l'enregistrement vidéo, tournez l'interrupteur d'alimentation sur la position **OFF** pour mettre la caméra vidéo hors tension suite à l'enregistrement du fichier en cours.
b. Pendant l'enregistrement vidéo, si la puissance de la batterie est faible, le système enregistre le fichier en cours et passe en mode veille affichant le message « Batterie faible » sur l'écran TFT, jusqu'à ce que la caméra vidéo soit éteinte.
c. Pendant l'enregistrement vidéo, si la carte Micro SD est pleine, le système enregistre le fichier en cours. Le système affiche également un message « Carte pleine » sur l'écran TFT, qui indique que la carte Micro SD est pleine. En outre, la durée de l'enregistrement vidéo s'arrête sur l'écran segmenté LCD, et le système revient à l'état de prévisualisation.
d. En mode d'enregistrement cyclique, le système sauvegarde automatiquement un fichier toutes les 15 minutes. (La fonction d'enregistrement cyclique et la fonction de pré-vidéo ne peuvent pas être activées simultanément.)

e. la caméra vidéo peut enregistrer en continu des vidéos pendant environ 2 heures et des programmes audio pendant 3.5 heures environ.
f. Dans les modes WVGA/100 et WVGA/120, la caméra vidéo ne supporte pas l'affichage de l'heure, le zoom, et le retournement de photo à 180°. Dans les modes 1080i/50 et 1080i/60, la caméra vidéo ne prend pas en charge la fonction d'affichage de l'heure.
g. En mode d'enregistrement audio, le volume ne peut pas être réglé en appuyant sur les touches + ou -. Lors de la lecture, cependant, le volume peut être réglé en appuyant sur les touches + ou -.
h. Si la caméra vidéo est fournie avec un écran TFT et est en état de prévisualisation, après avoir utilisé un câble HDMI pour connecter la caméra vidéo à un dispositif d'affichage HD, vous pouvez effectuer les opérations de base pour la caméra vidéo sur le dispositif d'affichage HD (Ces opérations de base, cependant, ne peuvent pas être effectuées si aucun écran TFT n'est apposé sur la caméra vidéo).

4.Prise de photos

Avant de prendre une photo, effectuez les opérations suivantes pour définir la résolution de l'image.
Appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface de configuration.
Appuyez sur la touche **>** pour afficher l'interface de configuration de la caméra ( ).
Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour choisir la **Résolution de l'image**.
Appuyez sur **OK** pour afficher le menu configuration de la résolution.
Vous pouvez régler la résolution à l'un des trois modes suivants :
8M, avec une résolution d'image de 3200 x 2400.
12M, avec une résolution d'image de 3840 x 2880.
16M, avec une résolution d'image de 4608 x 3456.
Quatre modes de prise de photo sont disponibles pour la caméra vidéo.

a. Capture unique (le mode par défaut)
Dans l'état de prévisualisation, appuyez sur la touche **Photo** une fois pour prendre une photo – le système génère alors une tonalité. Le voyant vert sur la face avant de la caméra vidéo clignote aussi une fois (l'icône de prise de vue sur l'écran segmenté LCD clignote une fois), et la caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation.

b. Prise de vue rapide
Dans l'interface de configuration de la caméra, appuyez sur la touche **+** ou **-** et choisissez **Prise de vue rapide**. Appuyez sur **OK** pour afficher l'interface. Appuyez sur la touche **>**, puis choisissez 3 i/s, 6 i/s ou 10 i/s (image / seconde). Appuyez sur **OK** pour quitter l'interface. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration de la caméra. Une fois le réglage terminé, la caméra vidéo SD23G prend trois, six ou dix photos en continu lorsque vous appuyez sur la touche Photo une fois.

c. Prise de photo en continu auto
Sur l'interface de configuration de la caméra, appuyez sur la touche - et choisissez **Capture cont. auto**. Appuyez sur **OK** pour définir l'intervalle de temps pour prise de vue continue à OFF, 0.5s, 1s, 2s, 3s, 5s, 10s, 20s, 30s ou 60s. Appuyez sur la touche **>** pour régler l'intervalle de temps. Appuyez sur la touche M pour quitter l'interface de configuration. À ce stade, si vous appuyez sur la touche photo, la caméra vidéo SD23G prend une photo à chaque intervalle jusqu'à ce que vous appuyiez sur la touche **Arrêt** pour annuler la prise de vue.

d. Prise de vue temporisée
Sur l'interface de configuration de la caméra, appuyez sur la touche **+** et choisissez **Prise de vue temporisée**. Appuyez sur **OK** pour régler l'heure dans le mode de prise de vue automatique sur OFF, 3 s, 5 s, ou 10 s. Appuyez sur la touche **>** et choisissez **Prise de vue temporisée**. Appuyez sur **OK à nouveau** pour enregistrer et quitter l'interface. Appuyez sur la touche **M** pour quitter l'interface de configuration de la caméra. Dès que le réglage est terminé, la caméra vidéo SD23G commence le compte à rebours lorsque vous appuyez une fois sur la touche **Photo**. Lorsque l'heure programmée est atteinte, la caméra vidéo SD23G prend une photo.

5.Enregistrement d'un fichier audio

Pour enregistrer un fichier audio, effectuez les opérations suivantes :
Appuyez sur la touche **M** sur l'interface de configuration de la caméra vidéo, choisissez Exe., puis appuyez sur **OK** pour afficher les options audio et vidéo.
Appuyez sur la touche **<** ou **>**, puis choisissez pour l'audio uniquement, et appuyez de nouveau sur **OK**. Le système est prêt pour l'enregistrement audio.
Appuyez sur la touche **Enregistrement** pour commencer à enregistrer un fichier audio. À ce stade, le voyant vert clignote lentement. La caméra vidéo affiche aussi le symbole d'enregistrement audio sur l'écran TFT et commence le compte à rebours. En outre, la durée d'enregistrement est correctement affichée sur l'écran segmenté LCD.

Appuyez sur la touche **STOP** pour sauvegarder et arrêter le fichier audio en cours d'enregistrement. À ce stade, le voyant vert sur la face avant s'éteint. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation pour l'enregistrement audio. La durée d'enregistrement disparaît également sur l'écran segmenté LCD.

Dès que l'enregistrement audio est terminé, appuyez sur la touche **M**. Sur l'interface de configuration du système, is appuyez sur **OK** pour afficher l'option **Audio**. Appuyez sur **OK** pour afficher les options vidéo et audio, puis choisissez **Vidéo**. Appuyez sur **OK** pour quitter l'interface de configuration. La caméra vidéo revient à l'état de prévisualisation pour l'enregistrement vidéo.

Remarque :

a. Mettez la caméra vidéo sous tension à nouveau pour restaurer le mode d'enregistrement vidéo. Une fois l'enregistrement audio terminé, vous pouvez également appuyer sur la touche deux fois pour rétablir le mode d'enregistrement vidéo.
b. Appuyez et maintenez enfoncée la touche Stop pendant deux secondes pour changer directement la caméra vidéo à l'état prêt pour l'audio seulement.

6.Lecture d'un fichier

Vous pouvez afficher les fichiers audio/vidéo et photo enregistrés sur la caméra vidéo SD23G. Pour afficher un fichier, effectuez les opérations suivantes :

- Appuyez sur la touche pour afficher l'interface de lecture. Appuyez sur la touche de nouveau pour quitter l'interface de lecture.
- Sélectionnez (l'interface de fichiers vidéo) pour visionner un fichier vidéo enregistré. Sélectionnez (l'interface de fichiers photo) pour visionner un fichier photo. Sélectionnez (l'interface vidéo et photo) pour visionner tous les fichiers vidéo, audio et photo.

S'il y a beaucoup de fichiers, cela prend quelques secondes à la caméra vidéo pour afficher l'interface de prévisualisation.

1) Lecture d'un fichier vidéo

Pour lire un fichier vidéo, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface de fichiers vidéo ( ), appuyez sur la touche **+**, **-**, **>** ou **<** pour afficher tous les fichiers sous forme de vignettes. Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur **OK** pour le lire.

Lors de la lecture d'un fichier vidéo, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Touche	Description	Touche	Description
+	Augmente le volume sonore.	**-**	Diminue le volume sonore.
<	Permet de lire un fichier en mode retour lent lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une longue période. Permet de lire un fichier en mode retour rapide lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une courte période.	**>**	Permet de lire un fichier en mode avance lente lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une longue période. Permet de lire un fichier en mode avance rapide lorsque vous appuyez sur cette touche pendant une courte période.
	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	**OK**	Démarre ou suspend la lecture d'un fichier vidéo lorsque vous appuyez sur cette touche.

Remarque : Vous pouvez définir les fonctions avance et retour rapide à une vitesse de 2-, 4-, 8- ou 16-X. Vous pouvez également régler les fonctions d'avance et de retour lent à une vitesse de 1/2- ou 1/4-X. Pendant la lecture lente ou rapide, vous pouvez appuyer sur **OK** pour reprendre la lecture normale.

2) Visualisation d'un fichier photo

Pour afficher un fichier photo, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface de fichier photo ( ), appuyez sur la touche **+**, **-**, **>** ou **<** pour afficher tous les fichiers sous forme de vignettes. Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur **OK** pour le voir.

Lors de la visualisation d'un fichier photo, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Touche	Description	Touche	Description
+	Effectue un zoom avant sur image. Dans le mode zoom avant, une image se bloque et se déplace vers le bas lorsque vous appuyez sur OK.	**-**	Effectue un zoom arrière sur image. Dans le mode zoom avant, une image se bloque et se déplace vers le haut lorsque vous appuyez sur OK.
<	Déplace une image vers la droite.	**>**	Déplace une image vers la gauche.
⮌	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	**OK**	Dans le mode zoom avant, permet de basculer entre les touches + et -.

3) Lecture d'un fichier audio

Pour lire un fichier audio, effectuez les opérations suivantes : Sur l'interface vidéo et photo ( ), appuyez sur la touche **>** ou **<** pour afficher tous les fichiers audio en mode 🎤 . Sélectionnez le fichier souhaité, puis appuyez sur **OK** pour le lire.

Lors de la lecture d'un fichier audio, vous pouvez utiliser les touches suivantes :

Touche	Description	Touche	Description
+	Augmente le volume sonore.	**-**	Diminue le volume sonore.
<	Aucune fonction n'est prévue.	**>**	Aucune fonction n'est prévue.
⮌	Réinitialise et permet de lire un fichier à partir du début lorsque vous appuyez sur cette touche. Revient à l'interface de lecture lorsque vous appuyez sur cette touche à nouveau.	**OK**	Démarre ou suspend la lecture d'un fichier audio lorsque vous appuyez sur cette touche.

Remarque : Les fonctions avance et retour rapide ne sont pas prévues pour lire un fichier audio.

7. Suppression, protection, et lecture automatique d'un fichier en mode lecture

En mode lecture, vous pouvez appuyer sur la touche **M** pour supprimer, protéger et lire automatiquement un fichier.

1) Suppression d'un fichier

Sur l'interface vidéo, photo ou vidéo et photo, vous pouvez supprimer directement des fichiers.

Pour supprimer un fichier, effectuez les opérations suivantes : Sélectionnez un fichier à supprimer. Appuyez sur la touche **M** pour afficher l'interface d'opération. Les options suivantes sont affichées sur l'interface d'opération.

- Supprimer un : supprime une photo. Appuyez sur **OK** pour afficher les options de suppression. Sélectionnez √ou ×en fonction des instructions à l'écran. Sélectionnez √ pour supprimer un fichier.
- Supprimer tous : supprime toutes les photos non protégées.

2) Protection d'un fichier

Sur l'interface vidéo, photo ou vidéo et photo, vous pouvez protéger directement les fichiers.

Pour protéger un fichier, effectuez les opérations suivantes : Sélectionnez un fichier à protéger. Appuyez sur la touche M pour afficher l'interface d'opération. Les options suivantes sont affichées sur l'interface d'opération.

- Protéger un : protège un fichier.
  Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de protéger un seul fichier et appuyé sur **OK**, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Protéger tous : protège tous les fichiers.
  Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de protection de tous les fichiers, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Débloquer un : débloque un fichier protégé.
  Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option de déblocage d'un seul fichier et appuyé sur **OK**, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.
- Débloquer tous : débloque tous les fichiers protégés.
  Appuyez sur **OK** pour afficher les options de protection. Après avoir sélectionné l'option déblocage detous les fichiers et appuyé sur **OK**, le système retourne automatiquement à l'interface de lecture.

Remarque : Pour un fichier protégé, l'icône s'affiche en gris dans le coin inférieur gauche de l'interface de prévisualisation. Après avoir été débloqué, un fichier n'est plus protégé, et l'icône en bleu s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'interface de prévisualisation. Un fichier protégé ne peut pas être supprimé, mais peut être supprimé par une opération de formatage.

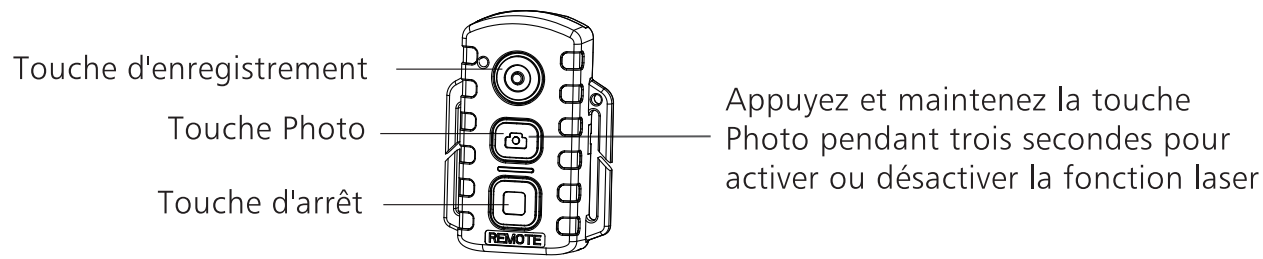
3) Lecture automatique d'un fichier

Dans l'interface de fichier photo, la caméra vidéo SD23G peut lire automatiquement les photos en séquence toutes les cinq secondes.

Pour lire automatiquement un fichier, effectuez les opérations suivantes : Activez la fonction de lecture, puis appuyez sur OK.

8. Utilisation d'une télécommande

La caméra vidéo SD23G est équipée d'une télécommande waterproof (jusqu'à 2m de profondeur), qui est utilisée pour le contrôle de l'enregistrement vidéo, la prise de vue ainsi que de la mise en marche ou l'arrêt du laser. Une fois que vous appuyez sur une touche, le voyant rouge de la télécommande clignote une fois. La figure suivante montre les touches fonctionnelles de la télécommande.


Touche d'enregistrement
Touche Photo
Touche d'arrêt
REMOTE
Appuyez et maintenez la touche Photo pendant trois secondes pour activer ou désactiver la fonction laser

Pour faire correspondre les fonctions de la télécommande avec celles de la caméra vidéo SD23G, effectuez les opérations suivantes pour l'appariement des codes avant d'utiliser la télécommande.

- Appuyez et maintenez la touche **Enregistrement** de la caméra vidéo numérique SD23G en mode éteint.
- Mettez l'interrupteur en position de marche (**ON**).
- Relâchez la touche **Enregistrement**, et dans les 3 secondes suivantes, appuyez sur les touches **Vidéo** et **Stop** de la télécommande en même temps.

Une fois l'appariement des codes réussi, la caméra vidéo SD23G génère une tonalité à deux reprises.

Remarque :

a. Pour vérifier si l'appariement des codes est réussi, utilisez la télécommande sans fil pour contrôler la caméra vidéo SD23G. Les fonctions de contrôle comprennent le démarrage / arrêt de l'enregistrement vidéo, de la prise de vue, du mode veille, et l'activation/désactivation de l'indicateur laser. Pour chaque opération, la caméra vidéo SD23G émet un

bip, ce qui indique que l'opération est en cours. Lorsque vous utilisez la télécommande pour arrêter l'enregistrement vidéo ou éteindre l'indicateur laser, la caméra vidéo SD23G émet deux bips.

b. La télécommande ne doit pas se trouver à plus de 10 mètres de la caméra, sans aucun obstacle entre les deux.

c. En mode veille, vous pouvez appuyer sur la touche **Enregistrement**, **Photo** ou **Stop** de la télécommande pour réveiller la caméra vidéo SD23G.

9. Réveiller la SD23G en mode veille

La caméra vidéo SD23G passe en mode prévisualisation après la mise sous tension par défaut. Si aucune tâche ou opération n'est effectuée dans le délai de veille prédéfini, le système passe automatiquement en mode veille pour économiser de l'énergie. Pour sortir la caméra de l'état de veille, vous pouvez appuyer sur la touche Enregistrement ou Photo, ou bien sur une touche de la télécommande.

Remarque :

a. Dans l'état de veille, le système ne se réveille pas lorsque vous appuyez sur une touche de l'écran TFT.

b. Durant l'état de veille, aucune information n'est affichée sur l'écran segmenté LCD.

10. Branchement de la sortie AV

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo SD23G à un dispositif d'affichage à l'aide d'un câble AV, tandis que la caméra vidéo SD23G peut encore mettre en œuvre toutes ses fonctions.

11. Branchement de la sortie HDMI

Dans l'état de prévisualisation, connectez la caméra vidéo SD23G à un dispositif d'affichage HD à l'aide d'un câble HDMI.
Remarque : Le retrait incorrect du câble HDMI peut entraîner des dysfonctionnements de la caméra vidéo SD23G. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo SD23G peut revenir à l'état normal.

12. Raccordement de la caméra vidéo SD23G en mode USB

a. Si aucune batterie n'est intégrée à la caméra vidéo SD23G, connectez la caméra vidéo SD23G à un adaptateur secteur USB pour bénéficier de toutes les fonctions. Les invites de l'opération sont affichées sur l'écran segmenté LCD et sur l'écran TFT.

b. Lorsque la caméra est en marche, utilisez un câble USB pour connecter la caméra vidéo SD23G à un ordinateur pour accéder aux données stockées dans sa mémoire et sur la carte Micro SD.
L'icône 'USB connecté' est affiché sur l'écran segmenté LCD, et le voyant vert clignote aussi lentement.
c. Le retrait incorrect du câble USB peut entraîner des dysfonctionnements dela caméra vidéo SD23G. Après avoir été redémarrée, la caméra vidéo SD23G peut revenir à l'état normal.

13. Tonalités d'invite lors des opérations

La caméra vidéo SD23G peut générer différentes tonalités rapides lors des opérations.

a. Dans les cas normaux, la caméra vidéo SD23G émet un bip lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** ou **Photo**, indiquant que l'opération est valable.
b. Lors de l'arrêt de l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD23G émet deux bips, ce qui indique que l'opération d'enregistrement vidéo s'arrête.
c. Si l'appariement des codes réussit lors de la mise en marche, la caméra vidéo SD23G émet deux bips, ce qui indique que l'opération d'appariement des codes a réussi.
d. Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD23G ne génère pas de tonalité lorsque vous appuyez sur la touche **Photo**.
e. Lorsque des opérations sont effectuées sur l'écran TFT, vous pouvez activer ou désactiver toute tonalité d'invite comme suit. Appuyez sur la touche **M** quand la caméra vidéo SD23G est dans l'état de prévisualisation. Puis appuyez sur la touche **>** ou **<** pour afficher le menu **Configuration**. Appuyez sur la touche **+** ou **-** et sélectionnez la **Tonalité d'alerte** pour effectuer les réglages.
f. Pendant l'enregistrement vidéo, la caméra vidéo SD23G émet deux bips lorsque vous appuyez sur la touche **Stop** de la télécommande, ce qui indique que l'opération d'enregistrement vidéo s'arrête.
g. Pendant l'enregistrement vidéo, aucune tonalité n'est générée par la caméra vidéo SD23G ou par le haut-parleur sur l'écran TFT lorsque vous appuyez sur la touche **Photo** de la télécommande.
h. Dans l'état de veille, la caméra vidéo numérique SD23G émet deux bips lorsque vous appuyez sur une touche de la télécommande, ce qui indique que le système se réveille.

14. Indicateurs laser

La caméra vidéo SD23G fournit des indicateurs laser pour les opérations d'alerte.

a. Une fois la caméra vidéo SD23G allumée, l'indicateur laser s'allume lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** pendant trois secondes, quel que soit l'état de fonctionnement.
b. Si l'indicateur laser est activé, il sera désactivé lorsque vous appuyez sur la touche **Enregistrement** pendant trois secondes.
c. Dans l'état de veille, vous pouvez également activer/désactiver l'indicateur laser.
d. Vous pouvez utiliser une télécommande sans fil pour activer/désactiver l'indicateur laser.

Remarque : Le fait d'appuyer sur la touche Enregistrement pendant trois secondes pour activer/désactiver l'indicateur laser n'affecte pas les réglages des paramètres **Vidéo SYNC laser** dans «Réglages des paramètres».

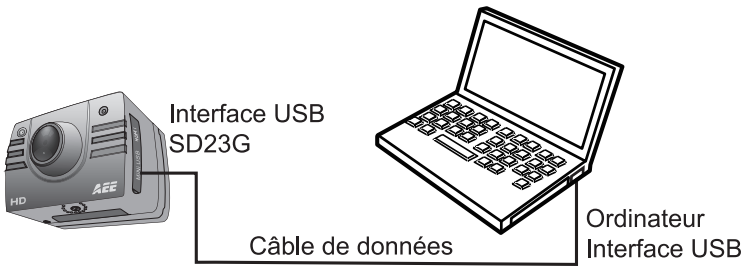
15. Activation/désactivation de l'écran TFT

a. Lorsque la caméra vidéo SD23G est allumée, vous pouvez appuyer sur la touche **Photo** pendant trois secondes pour allumer/éteindre l'écran TFT.
b. La touche **Photo** de la télécommande ne peut pas activer/désactiver l'écran TFT.

Stockage et lecture d'un fichier

1. Connexion d'un câble de données USB

Vous pouvez copier les fichiers enregistrés sur un ordinateur pour lecture en utilisant un câble de données USB. Vous pouvez également retirer la carte Micro SD et accéder aux données en utilisant un lecteur de carte. Le logicielMedia Player est recommandé pour lire les fichiers enregistrés.

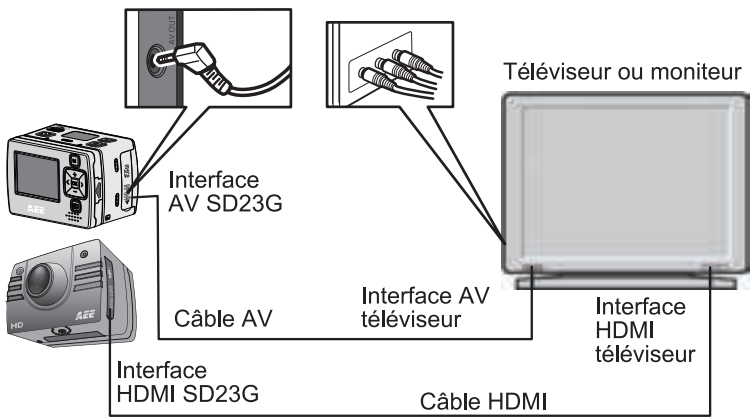


Remarque :

a. Avant de retirer le câble de données USB, éteignez la caméra vidéo SD23G.
b. Lorsque l'interrupteur est sur OFF, vous pouvez recharger la batterie dans la caméra. À ce stade, le voyant rouge clignote lentement.
c. Lorsque l'interrupteur est sur ON, vous pouvez copier les fichiers enregistrés à partir de la caméra vidéo SD23G vers un ordinateur.

2. Connexion avec un câble HDMI ou un câble AV

Vous pouvez lire les fichiers enregistrés sur un téléviseur ou un moniteur doté d'un port HD à l'aide d'un câble HDMI pour connecter la caméra vidéo SD23G sur le téléviseur ou le moniteur.



Remarque :

a. Après la connexion à un moniteur avec le câble HDMI, sélectionnez la source d'entrée appropriée pour la caméra vidéo SD23G pour lire les fichiers.
b. Lorsque vous utilisez un câble AV, reliez les bornes du câble de données AV aux ports de la même couleur sur le téléviseur ou le moniteur. Assurez-vous que le téléviseur ou le moniteur soit correctement mis à la terre.
c. Ajustez les paramètres de l'écran pour obtenir l'effet d'affichage optimal.

Spécifications techniques

Les spécifications techniques de la caméra vidéo SD23G

Option	Spécifications	Option	Spécifications
Angle de vue	175°	Format pour l'enregistrement vidéo (dans le système PAL)	1080p 1920 x 1080p à 25 i/s 1080i 1920 x 1080i à 50 i/s 960p 1280 x 960p à 50 i/s 960p 1280 x 960p à 25 i/s 720/50 1280 x 720p à 50 i/s 720/25 1280 x 720p à 25 i/s WVGA 848 x 480p à 100 i/s WVGA 848 x 480p à 50 i/s
Nombre de pixels	Résolution photo jusqu'à 16 millions pixels (4608x3456)		
Batterie	Batterie au lithium de 1000 mAh		
Consommation électrique	650 mA à 3,7 V (max.)		
Durée maximale d'enregistrement vidéo	2 heures (max.)		
Durée maximale d'enregistrement audio	3.5 heures (max.)	Fichier d'enregistrement vidéo	Format MOV
Durée de veille	100 heures (max.)	Fichier d'enregistrement audio	Format WAV
Durée de recharge	Environ 3 heures	Prise de vue	Images JPEG 8M, 12M, 16M
Capacité de la carte Micro SD	Carte SDHC jusqu'à 64 Go	Port USB	USB2.0
Humidité d'exploitation	15 % - 85 % d'humidité relative	Distance pour la télécommande	2 à 10 mètres (max.)
Température de rangement	-20°C–+60°C	Système d'exploitation	Windows XP, Vista ou supérieur, Windows 7 ou Mac OS
Température lors de l'utilisation	-10°C–+50°C	Poids	80 g (sans écran) 105 g (avec l'écran)
Stockage de fichiers	25 minutes par segment dans les cas normaux 15 minutes par segment en mode d'enregistrement cyclique	Dimensions (L x H x P)	60 mm x 51 mm x 42 mm

Alimentation électrique

La caméra vidéo SD23G utilise un bloc d'alimentation en conformité avec les certifications suivantes.

Marque UL
É.U. Certification de puissance

Marque C-TICK
Certification de puissance Australie

Marque CE
UE Certification de puissance

GS
Certification de puissance Allemagne

Marque CCC
Certification de puissance Chine

Marque PSE
Certification de puissance Japon

Marque BS
Royaume-Uni Certification de puissance

Remarque :
La température de surface du bloc d'alimentation en cours d'utilisation peut augmenter, et cette situation est normale.

Contenu du pack

Caméra vidéo SD23G

Écran TFT

Télécommande

Caisson étanche dédié

Batterie standard

Support

Ensemble à monter sur une surface plane

Accessoire pour surface plane

Câble de sortie AV

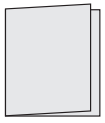
Câble USB

Sac en tissu

Lanière

CD-ROM

Manuel de l'utilisateur



Accessoires en option

Tous les accessoires sont disponibles sur le site www.pnj-cam.com

Les accessoires en option pour la caméra vidéo SD23G sont les suivants :

Bloc d'alimentation portable (2500 mAh)

Bloc d'alimentation portable (850 mAh)

Accessoire de montage sur un guidon

Accessoire de montage sur un guidon

Support à ventouse

Accessoire pour montage au-dessus du casque

Accessoire pour montage sur une surface souple et plane

Câble de sortie HDMI

Les précautions à prendre pour les accessoires mobiles sont les suivantes :

1. Utilisez un bouchon en caoutchouc pour les composants amovibles.
2. Utilisez l'accessoire pour montage sur une surface souple et plane seulement sur un plan lisse dans une voiture.

Précautions à prendre pour le caisson étanche

Le caisson étanche est un instrument de précision. Lorsque vous l'utilisez, respectez les précautions suivantes :

1. Ne pas démonter ni modifiez le joint d'étanchéité, les touches, et le cache de l'objectif sinon, l'étanchéité se détériorera, ce qui pourrait provoquer des fuites
2. Pour ne pas abimer le caisson étanche, ne le mettez pas en contact avec un produit corrosif, tel qu'un acide fort ou alcalin ou dans un endroit où des gaz corrosifs sont générés.
3. Ne pas exposer le caisson étanche à de haute température (50 °C) ou basse température (-10 °C) pour éviter toute déformation du boîtier
4. Ne pas exposez le caisson trop longtemps au soleil pour éviter la détérioration de la performance d'étanchéité.
5. Avant utilisation, bien vérifier que le joint d'étanchéité soit bien en place, propre et entièrement étanche, et que la boucle soit serrée. Un simple cheveu ou grain de sable peut provoquer des fuites.
6. Après utilisation dans l'eau de mer, bien rincer le caisson et le jointà l'eau douce. Laissez le sécher dans un endroit frais en le secouant (un chiffon risque de déposer des peluches sur le joint et limiter l'étanchéité).

Attention

Si vous ne respectez pas ces étapes après chaque utilisation du caisson étanche, il est possible que des fuites endommagent ou détruisent votre caméra. Votre garantie ne couvre pas les dommages dus à l'eau en raison d'une erreur d'utilisation.

Précautions particulières pour les fixations adhésives 3M

Avant d'utiliser les fixations adhésives 3M, respectez les précautions suivantes :

1. Choisissez une surface adéquate pour assurer un bon contact entre l'adhésif et la surface.
2. Nettoyez la surface où l'adhésif est attaché.
3. Lorsque vous êtes dans un endroit où la température est inférieure à -20 °C, faites chauffer la surface de l'adhésif, par exemple, en utilisant un sèche-cheveux électrique.

Précautions pour l'utilisation des connecteurs et des ports

1. N'insérez jamais en force un connecteur dans un port.
2. Vérifiez que le port n'est pas obstrué.
3. Vérifiez que le connecteur est adapté au port et que le connecteur est correctement positionné par rapport au port.

Remarques

1. Lors d'une utilisation en continue, la température de la caméra vidéo SD23G augmente. Cette situation est normale.
2. Si la caméra vidéo SD23G n'est pas utilisée pendant une longue période, retirez et conservez la batterie correctement, et rechargez-la tous les six mois pour en assurer la performance et la longévité.
3. Pendant l'enregistrement, l'activation de la fonction de zoom numérique pourrait affecter la qualité de l'image.
4. Les angles de prise de vue sont légèrement différents dans les différents modes de fonctionnement de la caméra vidéo.
5. Si un fichier vidéo est de taille importante, un ordinateur ou un lecteur spécifique est préférable pour une lecture fluide.
6. L'enregistrement cyclique et les opérations fréquentes d'enregistrement / suppression peuvent laisser des fragments de données sur la carte micro SD, ce qui provoque l'échec de l'enregistrement de fichiers. Pour résoudre ce problème, il suffit de sauvegarder les données dans une mémoire externe et formater la carte micro SD.

Remarques relatives à la FCC

Cet appareil est conforme au paragraphe 15 des règlements de la FCC. Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision causées d'autres appareils.
Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles
(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement.

Cet équipement a été testé et est conforme avec les limites des appareils numériques de catégorie B, conformément au paragraphe 15 des règlements de la FCC.
Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.
Cet équipement génère et peut émettre une énergie par fréquences radio ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.
Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- connecter l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté
- consulter le revendeur ou un technicien radio / TV qualifié.

Garantie

- Ce produit est garanti contre tout défaut de fabrication 1 an à compter de la date d'achat.
- La garantie ne couvre pas la batterie, les accessoires ni le caisson étanche fissurés ou brisés ou présentant des traces de chocs visibles.
- La caméra SD23G est waterproof et antichoc si elle est utilisée avec le caisson étanche. Dans la mesure où une erreur de manipulation du caisson étanche ou d'une mauvaise pose du joint d'étanchéité est possible, ce produit n'est pas garanti contre les fuites d'eau à l'intérieur du caisson, ou tout dommage en résultant.
- La garantie ne couvre pas les dommages dus à une mauvaise utilisation (par exemple, la non utilisation du caisson étanche pour prévenir les chocs ou les fuites d'eau), au non-respect des précautions d'emploi, aux accidents, ni à un entretien incorrect ou à un usage commercial de l'appareil.
- En cas de défaut d'origine d'une pièce ou d'un produit, la garantie couvre la réparation ou le remplacement de la pièce ou du produit concerné.
- Les dommages résultant de l'utilisation, d'un accident, de l'usure normale ou d'une autre faute ne sont pas couverts par cette garantie ni par aucune autre.
- PNJ/AEE n'assume aucune responsabilité en cas de dommage direct ou indirect de portée générale ou particulière, lié ou résultant de l'utilisation de ce produit ou toute pièce de celui-ci.
- PNJ/AEE ne peut être tenue responsable de tout accident, blessure, décès, perte ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à ou résultant de l'utilisation de ce produit.

AEE | MagiCam Magical application

Distribue par PNJ Cam

www.pnj-cam.com

PNJcam